



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
ANGGOTA DAN ALUMNI ORGANISASI IPNU
KABUPATEN PATI**

**MUHAMMAD MA'SHUM
NIM. 201053090**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
20117**



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Pengelolaan Anggota dan Alumni Organisasi IPNU Kabupaten Pati

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Nama | : Muhammad Ma'shum |
| NIM | : 2010-53-090 |
| Program Studi | : Sistem Informasi |
| Fakultas | : Teknik |

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGGOTA DAN ALUMNI ORGANISASI IPNU KABUPATEN PATI

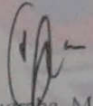
MUHAMMAD MA'SHUM
NIM. 201053090

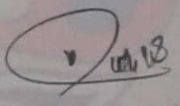
Kudus, 16 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

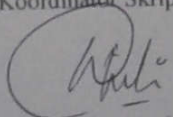
Pembimbing Pendamping,


Fajar Nugraha, M.Kom
NIDN. 0606058201


Putri Kurnia Handayani, M. Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, M. Kom.
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
ANGGOTA DAN ALUMNI ORGANISASI IPNU
KABUPATEN PATI**

MUHAMMAD MA'SHUM
NIM. 201053090

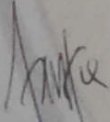
Kudus, 24 Agustus 2017

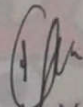
Mengesahkan,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Anteng Widodo, ST., M.Kom
NIDN. 0628017501

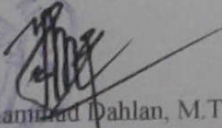

Fajar Nugraha, M.Kom
NIDN. 0606058201

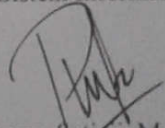

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom
NIDN. 0631088901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, M.T
NIDN. 0601076901


Pratomo Setiaji, M. Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ma'shum

NIM : 2010 53 090

Judul Skripsi : **Sistem Informasi Pengelolaan Anggota Dan Alumni IPNU Kabupaten Pati**

Menyatakan dengan sebenar benarnya bahwa penulis Skripsi ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lainnya yang tercantum sebagai dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah di kutip dalam skripsi dengan cara penulisan refrensi yang sesuai.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh sunggunya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan saya buar dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus 18 September 2017

Yang memeberi pernyataan



Muhammad Ma'shum

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Ilmu Kucari Amal Ku Beri Untuk Agama Bangsa Negeri

(-Mars IPPNU)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orangtua Bapak Nursaid dan Ibu Zumrotun yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
2. Saudara Abdussalam beserta Istri dan Marya Ulfa beserta Suami, yang selalu memberikan semangat.
3. Istri yang selalu menemani dan memberikan motivasi.
4. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi.

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGGOTA DAN ALUMNI ORGANISASI IPNU KABUPATEN PATI

Nama Mahasiswa : Muhammad Ma'shum
NIM : 201053090
Pembimbing : 1. Fajar Nugraha, M. Kom
: 2. Putri Kurnia Handayani, M.Kom

ABSTRAK

Ikatan Pelajar Nahdlatul Ulama (IPNU) adalah organisasi yang bergerak di bidang kaderisasi dan pemberdayaan anggota dengan cara melaksanakan pelatihan yang berjenjang, seperti Orientasi Anggota, Masa Kesetiaan Anggota (Makesta), Latihan Kader Muda (Lakmud), Latihan Kader Utama (Lakut). Juga merupakan oragnisasi yang berjenjang dari tingkatan Desa (Ranting), Sekolah (Komisariat), Kecamatan (Anak Cabang), Kabupaten (Cabang), Provinsi (Wilayah). Sistem yang berjalan pada IPNU Kabupaten Pati belum ada sistem khusus untuk menangani muncul permasalahan seperti kesulitan untuk melaporkan data anggota secara keseluruhan, Pelaporan Pelatihan dan kegiatan,

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Anggota Dan Alumni Organisasi Ipnu Kabupaten Pati., diharapkan dapat dijadikan sebagai alat bantu dalam pengelolaan data.

Kata Kunci :**Sistem, Anggota Ipnu, Organisasi, Pelatihan.**

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGGOTA DAN ALUMNI ORGANISASI IPNU KABUPATEN PATI

Student Name : Muhammad Ma'shum
Student Identity Number : 201053090
Supervisor : 1. Fajar Nugraha, M.Kom
: 2. Putri Kurnia Handayani, M. Kom

ABSTRACT

The Nahdlatul Ulama Students Association (IPNU) is an organization engaged in the field of regeneration and empowerment of members through how to conduct tiered training, such as The Period of Member Loyalty (Makesta), Young Cadre Training (Lakmud), Main Cadre Training (Lakut). It is also a tiered organization from the village level (Sub Branch Representative Council Board), School (Commisariat), Subdistrict (Branch Representative Council Board), Regency (Branch board), Province (Regional Board). The system that runs on IPNU Pati Regency has no specific system to deal with such problems as difficulties to report the data of members as a whole, Training Reporting and activities,

To overcome these problems required a Management Information System Member and Alumni Organization Ipnu Pati Regency, expected to be used as a tool in data management.

Keywords: System, Ipnu Members, Organization, Training.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada PC IPNU Kab. Pati. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafaatnya di yaumul akhir.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.H. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Muhammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom,M.Kom, selaku kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom,M.Kom, dan Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom,M.Kom selaku pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom,M.Kom selaku Koordinator Skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk dan arahan dalam penulisan laporan ini.
6. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan dan telah banyak memberi kesempatan untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.
7. Saudara saya yang selalu memberikan semangat motivasi dan bantuan baik moril maupun materil dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Nadiya Fitriyani istri saya yang selalu menemani dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan laporan ini.

9. Pimpinan Cabang IPNU dan IPPNU Kab. Pati yang telah berkenan menjadi tempat penelitian dalam Laporan ini.
10. Rekan dan Rekanita PC IPNU IPPNU Kab. Pati dan PW IPNU IPPNU Jawa Tengah.
11. Sahabat-sahabat Pengurus cabang PMII Kudus.
12. Semua teman-teman fakultas teknik khususnya jurusan sistem informasi yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Kudus, 16 Agustus 2017

Muhammad Ma'shum

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| RINGKASAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan SKRIPSI | 3 |
| 1.5. Manfaat SKRIPSI | 3 |
| 1.6. Metode Penelitian | 4 |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6.2. Metode Pengembangan Sistem | 5 |
| 1.6.3. Metode Perancangan Sistem | 6 |
| 1.7. Kerangka Pemikiran | 8 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1. Penelitian Terkait | 9 |
| 2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait | 11 |
| 2.3. Landasan Teori | 13 |
| 2.3.1. Pengertian Sistem | 13 |
| 2.3.2. Pengertian Informasi | 13 |
| 2.3.3. Pengertian Sistem Informasi | 13 |
| 2.3.4. Pengertian Pengelolaan | 14 |
| 2.3.5. Pengertian Alumni | 14 |

| | |
|---|--------|
| 2.3.6. FOD (<i>Flow Of Document</i>) | 14 |
| 2.3.7. UML | 15 |
| 2.3.8. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis | 15 |
| 2.3.9. Diagram <i>Use Case</i> | 16 |
| 2.3.10. Diagram Aktivitas | 17 |
| 2.3.11. Diagram Sekuensial | 18 |
| 2.3.12. Diagram Kelas | 19 |
| 2.3.13. Diagram <i>Statechart</i> | 20 |
| 2.3.14. Pengertian <i>ERD</i> | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1. Objek Penelitian | 19 |
| 3.2. Analisis Sitem Lama | 19 |
| 3.2.1. Narasi Sistem Pengelolaan Anggota IPNU | 19 |
| 3.2.2. <i>Flow Of Document</i> Pengelolaan Anggota IPNU | 20 |
| 3.2.3. Narasi Sistem Pengelolaan Pelatihan IPNU | 21 |
| 3.2.4. <i>Flow Of Document</i> Pengelolaan Pelatihan | 21 |
| 3.3. Analisis dan Perancangan Sistem Baru | 22 |
| 3.3.1. Analisis Kebutuhan | 22 |
| 3.3.2. Perancangan Sistem Baru | 23 |
| 3.3.2.1. Proses Bisnis <i>Use Case</i> Diagram | 23 |
| 3.3.2.2. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis | 24 |
| 3.3.2.3. Diagram <i>Use Case</i> Sistem | 24 |
| 3.3.2.4. Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i> | 25 |
| 3.3.2.5. Diagram Kelas | 33 |
| 3.3.2.6. Diagram Sekuensial | 38 |
| 3.3.2.7. Diagram Aktivitas | 45 |
| 3.3.2.8. Diagram <i>Statechart</i> | 51 |
| 3.3.2.9. Perancangan Basis Data | 56 |
| 3.3.2.10. Desain Interface | 69 |

| | | |
|----------------|--|-----|
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 79 |
| 4.1. | Hasil Pembahasan | 79 |
| 4.1.1. | Halaman Utama Cabang..... | 79 |
| 4.1.2. | Halaman Kelola User | 83 |
| 4.1.3 | Halaman Kelola Kepengurusan | 88 |
| 4.1.4. | Halaman kelola Kegiatan | 95 |
| 4.1.5. | Halaman Cetak Sertifikat Pelatihan | 100 |
| 4.1.6. | Halaman Cetak Kartu Anggota..... | 104 |
| 4.1.7. | Halaman Validasi Informasi | 108 |
| 4.1.8. | Halaman Utama Anak Cabang | 112 |
| 4.1.9. | Halaman Utama Ranting | 115 |
| 4.1.10. | Halaman Utama komisariat | 118 |
| 4.1.11. | Halaman Kelola Pelatihan | 122 |
| 4.1.12. | Halaman Kelola Anggota | 127 |
| 4.1.13. | Halaman Kelola Kepengurusan | 132 |
| BAB V | PENUTUP | 140 |
| 5.1. | Kesimpulan | 140 |
| 5.2. | Saran | 140 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabel 2.1. | : Perbandingan Penelitian..... | 11 |
| Tabel 2.2. | : Simbol Bagan Alir Diagram | 14 |
| Tabel 2.3. | : Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis | 16 |
| Tabel 2.4. | : Notasi Diagram <i>Use Case</i> | 17 |
| Tabel 2.5. | : Notasi Diagram Aktivitas..... | 18 |
| Tabel 2.6. | : Notasi Diagram Sekuensial | 19 |
| Tabel 2.7. | : Notasi Diagram Kelas | 20 |
| Tabel 2.8. | : Notasi Diagram <i>Statechart</i> | 21 |
| Tabel 2.9. | : Simbol-simbol ERD..... | 21 |
| Tabel 3.1. | : Proses Bisnis <i>Use Case</i> | 23 |
| Tabel 3.2. | : Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pelatihan..... | 25 |
| Tabel 3.3. | : Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pelatihan..... | 26 |
| Tabel 3.4. | : Alur <i>Optimistic</i> Kelola Keanggotaan..... | 26 |
| Tabel 3.5. | : Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Keanggotaan..... | 27 |
| Tabel 3.6. | : Alur <i>Optimistic</i> Kelola Kepengurusan..... | 27 |
| Tabel 3.7. | : Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Kepengurusan..... | 38 |
| Tabel 3.8. | : Alur <i>Optimistic</i> Cetak Kartu Anggota | 28 |
| Tabel 3.9. | : Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Kartu Anggota | 29 |
| Tabel 3.10. | : Alur <i>Optimistic</i> Cetak Sertifikat Pelatihan..... | 29 |
| Tabel 3.11. | : Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Sertifikat Pelatihan..... | 30 |
| Tabel 3.12. | : Alur <i>Optimistic</i> Kelola Kegiatan | 30 |
| Tabel 3.13. | : Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Kegiatan | 31 |
| Tabel 3.14. | : Alur <i>Optimistic</i> Melihat Kegiatan | 31 |
| Tabel 3.15. | : Alur <i>Pesimistic</i> Melihat Kegiatan..... | 31 |
| Tabel 3.16. | : Alur <i>Optimistic</i> Membagikan Informasi | 30 |
| Tabel 3.17. | : Alur <i>Pesimistic</i> Membagikan Informasi | 32 |
| Tabel 3.18. | : Alur <i>Optimistic</i> Validasi | 33 |
| Tabel 3.19. | : Alur <i>Pesimistic</i> Validasi..... | 33 |

| | | | |
|-------------|---|--------------------------------|-----|
| Tabel 3.30. | : | Tabel User | 59 |
| Tabel 3.32. | : | Tabel Pelatihan | 59 |
| Tabel 3.33. | : | Tabel Kegiatan..... | 60 |
| Tabel 3.35. | : | Tabel Kepengurusan | 61 |
| Tabel 3.37. | : | Tabel Anggota | 62 |
| Tabel 3.39. | : | Tabel Informasi..... | 63 |
| Tabel 3.50. | : | Tabel User | 64 |
| Tabel 3.51. | : | Tabel Anggota | 65 |
| Tabel 3.52. | : | Tabel Pelatihan | 65 |
| Tabel 3.53. | : | Tabel Kegiatan..... | 66 |
| Tabel 3.54. | : | Tabel Kepengurusan | 67 |
| Tabel 3.55. | : | Tabel Informasi..... | 67 |
| Tabel 4.1. | : | Skenario Pengujian Sistem..... | 139 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 1.1. | : Kerangka Pemikiran..... | 8 |
| Gambar 3.1. | : Flow Of Document Pengelolaan Anggota IPNU..... | 20 |
| Gambar 3.2. | : Flow Of Document Pengelolaan Pelatihan IPNU..... | 21 |
| Gambar 3.3. | : Diagram <i>Use Case</i> Bisnis..... | 24 |
| Gambar 3.4. | : Diagram <i>Use Case</i> Sistem | 24 |
| Gambar 3.5. | : Kelas User..... | 34 |
| Gambar 3.6. | : Kelas Pelatihan..... | 34 |
| Gambar 3.7. | : Kelas Kegiatan | 35 |
| Gambar 3.8. | : Kelas Kepengurusan..... | 35 |
| Gambar 3.9. | : Kelas Anggota..... | 36 |
| Gambar 3.10. | : Kelas Informasi | 36 |
| Gambar 3.12. | : Diagram Kelas | 37 |
| Gambar 3.13. | : Diagram Sekuensial Kelola Pelatihan | 38 |
| Gambar 3.14. | : Diagram Sekuensial Kelola Keanggotaan | 39 |
| Gambar 3.15. | : Diagram Sekuensial Kelola Kepengurusan | 40 |
| Gambar 3.16. | : Diagram Sekuensial Cetak Kartu Anggota..... | 41 |
| Gambar 3.17. | : Diagram Sekuensial Kelola Kegiatan | 42 |
| Gambar 3.18. | : Diagram Sekuensial Cetak Sertifikat Pelatihan | 43 |
| Gambar 3.19. | : Diagram Sekuensial Melihat Kegiatan | 43 |
| Gambar 3.20. | : Diagram Sekuensial Membagikan Informasi | 44 |
| Gambar 3.21. | : Diagram Sekuensial Validasi..... | 44 |
| Gambar 3.23. | : Diagram Aktivitas Kelola Pelatihan..... | 45 |
| Gambar 3.24. | : Diagram Aktivitas Kelola Keanggotaan..... | 46 |
| Gambar 3.25. | : Diagram Aktivitas Kelola Kepengurusan..... | 47 |
| Gambar 3.26. | : Diagram Aktivitas Cetak Kartu Anggota | 47 |
| Gambar 3.27. | : Diagram Aktivitas Kelola Kegiatan | 48 |
| Gambar 3.28. | : Diagram Aktivitas Cetak Sertifikat Pelatihan..... | 49 |
| Gambar 3.29. | : Diagram Aktivitas Melihat Kegiatan | 49 |
| Gambar 3.30. | : Diagram Aktivitas Membagikan Informasi..... | 50 |

| | | |
|--------------|--|----|
| Gambar 3.31. | : Diagram Aktivitas Validasi | 50 |
| Gambar 3.33. | : <i>Statechart Diagram</i> Tambah User | 51 |
| Gambar 3.34. | : <i>Statechart Diagram</i> Ubah User | 51 |
| Gambar 3.35. | : <i>Statechart Diagram</i> Hapus User | 51 |
| Gambar 3.36. | : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pelatihan | 52 |
| Gambar 3.37. | : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pelatihan | 52 |
| Gambar 3.38. | : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pelatihan..... | 52 |
| Gambar 3.39. | : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kegiatan..... | 53 |
| Gambar 3.40. | : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kegiatan..... | 53 |
| Gambar 3.41. | : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kegiatan | 53 |
| Gambar 3.42. | : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kepengurusan | 54 |
| Gambar 3.43. | : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kepengurusan | 54 |
| Gambar 3.44. | : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kepengurusan..... | 54 |
| Gambar 3.45. | : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Anggota | 55 |
| Gambar 3.46. | : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Anggota | 55 |
| Gambar 3.47. | : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Anggota | 55 |
| Gambar 3.48. | : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Informasi..... | 56 |
| Gambar 3.49. | : <i>Statechart Diagram</i> Validasi | 56 |
| Gambar 3.60. | : Himpunan Entitas..... | 57 |
| Gambar 3.61. | : Himpunan Entitasdan <i>Attribut-Key</i> | 57 |
| Gambar 3.62. | : Himpunan Entitas, Relasidan <i>Foreign-Key</i> | 57 |
| Gambar 3.63. | : Kardinalitas Relasi | 58 |
| Gambar 3.64. | : Diagram E-R..... | 58 |
| Gambar 3.65. | : Relasi User dan Pelatihan..... | 59 |
| Gambar 3.66. | : Relasi User dan Kegiatan | 60 |
| Gambar 3.67. | : Relasi User dan Kepengurusan | 61 |
| Gambar 3.68. | : Relasi Pelatihan dan Anggota..... | 62 |
| Gambar 3.69. | : Relasi Anggota dan Informasi | 63 |
| Gambar 3.75. | : Relasi Tabel | 68 |
| Gambar 3.76. | : Desain Halaman Utama Anggota/ Alumni..... | 69 |
| Gambar 3.77. | : Desain Halaman Utama Cabang | 69 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 3.78. | : Desain Halaman Utama Anak Cabang | 70 |
| Gambar 3.79. | : Desain Halaman Utama Ranting | 70 |
| Gambar 3.80. | : Desain Halaman Utama Komisariat | 71 |
| Gambar 3.81. | : Desain <i>Input</i> Data Pelatihan | 71 |
| Gambar 3.82. | : Desain <i>Input</i> Data Kegiatan..... | 72 |
| Gambar 3.83. | : Desain <i>Input</i> Data Anggota | 72 |
| Gambar 3.84. | : Desain <i>Input</i> DataKepengurusam | 73 |
| Gambar 3.85. | : Desain <i>Input</i> Data Informasi..... | 73 |
| Gambar 3.85. | : Desain <i>Output</i> Cetak Sertifikat | 74 |
| Gambar 3.85. | : Desain <i>Output</i> Cetak Kartu Anggota | 76 |
| Gambar 4.1. | : Halaman Utama Cabang..... | 79 |
| Gambar 4.2. | : Halaman Kelola User | 83 |
| Gambar 4.3. | : Halaman Kelola Kepengurusan | 88 |
| Gambar 4.4. | : Halaman Kelola Kegiatan..... | 95 |
| Gambar 4.5. | : Halaman Cetak Sertifikat Pelatihan | 100 |
| Gambar 4.6. | : Halaman Cetak Kartu Anggota | 104 |
| Gambar 4.7. | : Halaman Validasi Informasi | 108 |
| Gambar 4.8. | : Halaman Utama Anak Cabang..... | 112 |
| Gambar 4.9. | : Halaman Utama Ranting | 115 |
| Gambar 4.10. | : Halaman Utama Komisariat | 118 |
| Gambar 4.11. | : Halaman Kelola Pelatihan | 122 |
| Gambar 4.12. | : Halaman Kelola Anggota | 127 |
| Gambar 4.13. | : Halaman kelola Kepengurusan | 132 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Biodata Penulis